1.java.lang.Object類的說明:

1.Object類是所有Java類的根父類

2.如果在類的聲明中未使用extends關鍵字指明其父類，則默認父類為java.lang.Object類

3.Object類中的功能(屬性、方法)就具有通用性。

屬性：無

方法：equals() / toString() / getClass() /hashCode() / clone() / finalize()

wait() 、 notify()、notifyAll()

4. Object類只聲明了一個空參的構造器

2.equals()方法

2.1 equals()的使用:

\* 1.是一個方法，而非運算符

\* 2.只能適用於引用數據類型

\* 3. Object類中equals()的定義：

\* public boolean equals(Object obj) {

return (this == obj);

}

\*說明：Object類中定義的equals()和==的作用是相同的：比較兩個對象的地址值是否相同.即兩個引用是

否指向同一個對象實體

\* 4.像String、Date、File、包裝類等都重寫了Object類中的equals()方法。  
重寫以後，比較的不是兩個引用的地址是否相同，而是比較兩個對象的"實體內容"是否相同。

\* 5.通常情況下，我們自定義的類如果使用equals()的話，也通常是比較兩個對象的"實體內容"

是否相同。那麼，我們就需要對Object類中的equals()進行重寫.

\*重寫的原則：比較兩個對象的實體內容是否相同.

2.2如何重寫equals()

2.2.1 手動重寫舉例:

class User{

String name;

int age;

//重寫equals()方法

public boolean equals(Object obj){

//比較調用此方法的對象地址值是否相同

if(this == obj){

return true;

}

// 比較兩個對象的實體內容是否相同

if(obj instanceof User){

User u = (User) obj;

return this.age == u.age && this.name.equals(u.name); //引用類型只能使用equals()方法

比較

}

return false;

}

}

2.2.2 開發中如何實現: 自動生成的

**public** **boolean** equals(Object obj) {

**if** (**this** == obj)

**return** **true**;

**if** (obj == **null**)

**return** **false**;

**if** (getClass() != obj.getClass())

**return** **false**;

Customer other = (Customer) obj;

**if** (age != other.age)

**return** **false**;

**if** (name == **null**) {

**if** (other.name != **null**)

**return** **false**;

} **else** **if** (!name.equals(other.name))

**return** **false**;

**return** **true**;

}

2.3 回顧 == 運算符的使用：

\* 1.可以使用在基本數據類型變量和引用數據類型變量中

\* 2.如果比較的是基本數據類型變量：比較兩個變量保存的數據是否相等。（不一定類型要相同）

\* 如果比較的是引用數據類型變量：比較兩個對象的地址值是否相同.即兩個引用是否指向同一個對象實體

\* 補充： == 符號使用時，必須保證符號左右兩邊的***變量類型***一致

3. toString()方法

3.1 toString()的使用:

1. 當我們輸出一個對象的引用時，實際上就是調用當前對象的toString()

2. Object類中toString()的定義：

public String toString() {

return getClass().getName() + "@" + Integer.toHexString(hashCode());

}

3. 像String、Date、File、包裝類等都重寫了Object類中的toString()方法。

使得在調用對象的toString()時，返回"實體內容"信息

4. 自定義類也可以重寫toString()方法，當調用此方法時，返回對象的"實體內容"

3.2 如何重寫toString()

//自動實現

@Override

**public** String toString() {

**return** "Customer [name=" + name + ", age=" + age + "]";

}

4. 面試題:

1. final、finally、finalize的區別？

2. ==和equals()區別: